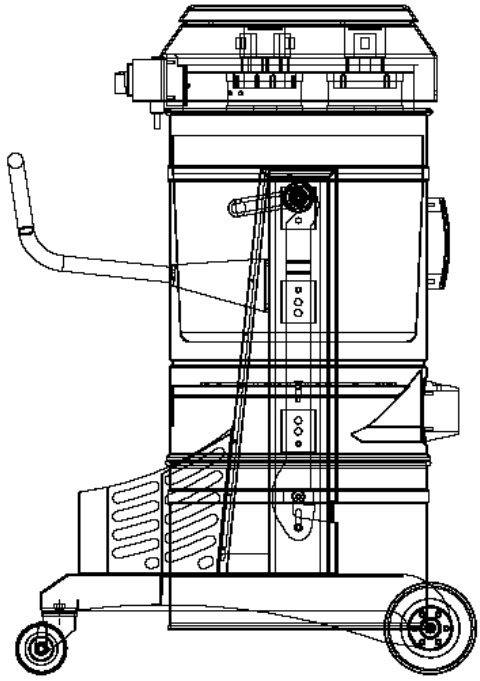
ORIGINAL-Bedienungsanleitung



⚠ Lesen Sie vor dem ersten Gebrauch und/oder Wartung des Gerätes die Bedienungs-anleitung aufmerksam durch.

Für folgende Modelle:

	EP 1122		**EP 2122 ECO**		**EP 2140**
	EP 1122 S		**EP 2130 ECO**		**EP 2155**
	EP 1115				
	EP 2115		**EP 2122**		**EP 2175**
	EP 2122-35		**EP 2130**		**EP 2175 ECO**
			EP 2140 ECO		**EP 21130**
	EP 1136		**EP 2155 ECO**		

In der Ausführung:

	M		**M/Typ 22**
	H		**H/Typ 22**

Serien-Nummer: _____

(Stand: September 2013)

Inhaltsverzeichnis:

1. **Einleitung**

2. **Allgemeine Angaben /Erkennungsdaten**
   Erklärung Typenschild

3. **Allgemeine Sicherheitsvorkehrungen**

4. **Wichtige technische Hinweise**

5. **Lieferung**
   Entladen, Auspacken
   Installation des Staubsaugers
   Anschluss an das Stromnetz

6. **EIN- und AUS-Schalten**
   Einschaltdauer

7. **Gebrauch des Staubsaugers**
   Bestimmungsgemäße Verwendung
   Restrisikobewertung

8. **Reinigung des Hauptfilters (Taschenfilter)**

9. **Entsorgung des Sauggutes**
   Entleeren des Schmutzbehälters

10. **Kontrollen**
    Vor jeder Arbeitsschicht
    Nach 200 Betriebsstunden (monatlich)
    Nach 2000 Betriebsstunden (jährlich**)**

11. **Wechsel des Hauptfilters (Taschenfilter)**

12. **Hinweise für Geräte der Staubklasse H**
    Wechsel des Vollfilters (Patronenfilter)

13. **Hinweise für staub-ex-geschützte Geräte Typ 22 (Zone 22)**

14. **Fehlersuche**

15. **Hinweisschilder**

Am Ende der Anleitung:
CE-Konformitätserklärung

1. Einleitung

Die Betriebssicherheit des vorliegenden Gerätes liegt in den Händen der Person, die dieses Gerät benutzt.

Lesen Sie vor dem ersten Gebrauch oder Wartung des Gerätes die Bedienungsanleitung aufmerksam durch.

Das Bedienpersonal muss über mögliche Unfallrisiken aufgeklärt und in entsprechende Sicherheitsvorkehrungen unterwiesen werden.

Bewahren Sie die Anleitung stets in der Nähe des Gerätes an einem sicheren, trockenen und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützten Ort auf. Sie soll bei Bedarf stets griffbereit sein.

Fragen Sie Ihren Arbeitgeber nach den derzeitig gültigen Sicherheitsbestimmungen und besonderen Maßnahmen, um die eigene Sicherheit zu gewährleisten.

Informieren Sie sich über die zu beseitigenden Substanzen.
Wenn es sich um gesundheitsgefährdende Substanzen handelt gelten besondere Anweisungen, auf die im Laufe der Bedienungsanleitung eingegangen wird.

2. Allgemeine Angaben / Erkennungsdaten

Dieser Industriesauger ist geeignet zum Aufsaugen von Medien in verschiedenen Staubklassen.

Einzelheiten zur bestimmungsgemäßen Verwendung entnehmen Sie bitte Punkt 7.

Zur Identifikation entnehmen Sie alle wichtigen Daten über Leistungsaufnahme, Staubklasse oder Seriennummer des Saugers aus dem Typenschild (Muster):

Beispiel Sauger für Staubklasse M

Modell/Typ:	**XXXX**	**1**
Staubklasse:	**M**	**2**
Nennspannung:	230 Volt	**3**
Nennaufnahme:	kW	**4**
Phasenzahl:	1	**5**
Frequenz:	50/60 Hz.	**6**
Schutzart:	IP 33	**7**
Herstellerangaben Adresse	Muster	**8**
Serien-Nr.:	**070000001**	**9**

Beispiel Sauger Typ 22 (Zone 22)

Modell/Typ:	**XXXX**	**1**
Staubklasse:	**M/Typ 22**	**2**
Gerätekategorie:	**(Ex II 3D T90°C**)	
Nennspannung:	230 Volt	**3**
Nennaufnahme:	kW	**4**
Phasenzahl:	1	**5**
Frequenz:	50/60 Hz.	**6**
Schutzart:	IP 55	**7**
Herstellerangaben Adresse	Muster	**8**
Serien-Nr.:	**070000001**	**9**

Erklärung der Angaben:

1 = Modellbezeichnung
2 = Staubklasse
3 = Nennspannung Volt
4 = Nennaufnahme kW
5 = Phasenzahl
(1 = Wechselstrom, 3 = Drehstrom)
6 = Frequenz Hertz
7 = Schutzart
8 = Hersteller
9 = Serien-Nummer

Geben Sie stets die gesamten Erkennungsdaten des Gerätes an, wenn Sie sich mit dem Kundendienst in Verbindung setzen. Eine exakte Identifizierung des Gerätemodells und der Seriennummer sorgen dafür, dass keine falschen Informationen weitergeleitet werden.

Weitere technische Daten zu Ihrem Sauger (z.B. Schalldruckpegel, Volumenstrom, max. Unterdruck, max. Oberflächentemperatur) finden Sie in einer Tabelle in Anhang A1 zu dieser Bedienungsanleitung

3. Allgemeine Sicherheitsvorkehrungen

- Vor Inbetriebnahme, Gebrauch, Wartung oder Benutzung des Staubsaugers machen Sie sich bitte zuerst gründlich mit dem Inhalt der vorliegenden Anleitung vertraut.

- Nicht autorisierte Personen dürfen das Gerät nicht bedienen.

- Tragen Sie keine offene oder lose Kleidung, die durch den Staubsauger erfasst werden könnte.

- Tragen Sie angemessene Arbeitskleidung. Nach der Arbeit mit toxischen Stäuben ist diese als verunreinigt anzusehen und muss entsprechend dekontaminiert oder fachgerecht entsorgt werden.

- Fragen Sie Ihren Arbeitgeber nach den derzeitig gültigen Sicherheitsbestimmungen und besonderen Maßnahmen, um die eigene Sicherheit zu gewährleisten.

- Der Bereich, in dem die Wartungsarbeiten (normale und außerordentliche) durchgeführt werden, sollte stets sauber und trocken sein.

Reparaturarbeiten dürfen erst dann durchgeführt werden, wenn das Gerät ausgeschaltet ist und die Stromversorgung unterbrochen wurde.

- Reparaturarbeiten dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden.

- Die Maschine darf nicht im Regen oder in Wasser stehen oder betrieben werden.

- Dieses Gerät ist kein Spielzeug und sollte nicht in dieser Weise benutzt werden. Seien Sie besonders vorsichtig, wenn das Gerät in Nähe von Kindern eingesetzt wird.

- Stecken Sie keine Gegenstände in die Öffnungen. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn eine Öffnung verstopft ist. Halten Sie die Öffnungen frei von Staub, Fasern, Haaren und anderen Materialien, die den Luftstrom einschränken könnten. Halten Sie Haare, lose Kleidung, Finger und sonstige Körperteile von den Öffnungen und beweglichen Geräteteilen entfernt.

- Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn das Stromkabel oder der Stecker beschädigt sind. Das Stromkabel ist regelmäßig auf Beschädigung zu untersuchen, wie z. B. Rissbildung oder Alterung. Falls eine Beschädigung festgestellt wird, ist vor weiterem Gebrauch die Leitung zu ersetzen.

- Das Gerät darf nicht weiterbetrieben werden, wenn es:
  - ➡ nicht ordnungsgemäß funktioniert,
  - ➡ zu Boden gefallen ist,
  - ➡ äußerliche Beschädigungen aufweist,
  - ➡ nass geworden oder ins Wasser gefallen ist,

  In diesen Fällen muss es vom Kundendienst überprüft werden.

- Ziehen Sie niemals am Stromkabel, um das Gerät zu bewegen oder zu tragen. Achten Sie darauf, dass das Kabel nicht in Türen eingeklemmt oder um scharfe Ecken oder Kanten gelegt wird. Fahren Sie nicht mit dem Gerät über das Stromkabel. Halten Sie das Kabel von heißen Oberflächen fern. Fassen Sie weder den Stecker noch das Gerät mit feuchten Händen an.

- Sollte trotz Beachtung der Bedienungsanleitung während der Benutzung des Gerätes ein Problem auftreten, ist das Gerät sofort abzuschalten und vom elektrischen Netz zu trennen.

4. Wichtige technische Hinweise

Achtung!
Dieses Gerät ist nur zur Trockenanwendung bestimmt. Es dürfen keine Flüssigkeiten aufgesaugt werden, da ansonsten Taschenfilter oder Patronenfilter nachhaltig geschädigt werden.

Achtung!
Wird der Industriesauger für Staubklasse H eingesetzt oder in Zone 22 beachten Sie bitte die zusätzlichen Hinweise unter den Punkten 12 und 13.

Achtung!
Benutzen Sie das Gerät niemals ohne eingesetzten Tuchfilter und bei Saugern der Staubklasse H niemals ohne Tuchfilter und Filterpatrone.

Achtung!
Das Gerät muss geerdet sein.

Das Gerät ist mit einem Kabel einschließlich Erdungsleiter und Erdungsstecker ausgestattet. Der Stecker muss in eine angemessene, gemäß der örtlichen Normen und Bestimmungen installierte und geerdete Strombuchse gesteckt werden.
Ein nicht sachgemäßer Anschluss des Erdungsleiters kann die Gefahr eines Stromschlages erhöhen. Fragen Sie einen qualifizierten Elektriker oder Fachmann, wenn Sie nicht sicher sind, ob das Stromnetz ordnungsgemäß geerdet ist. Nehmen Sie an dem Gerät und dem gelieferten Stecker keine Veränderungen vor. Sollte er nicht an Ihr Stromnetz anzuschließen sein, müssen Sie durch einen qualifizierten Elektriker eine passende Strombuchse installieren lassen.

- Das Stromkabel darf nicht verlängert werden. Die Nutzung von Verlängerungsleitungen, Kupplungen zum Stecken oder Adaptern ist nicht zulässig.

- Der Stecker darf nicht bei laufendem Betrieb aus der Steckdose gezogen werden

- Bei Maschinen der Filterklassen M oder H soll das Äußere der Maschine durch Absaugen regelmäßig gereinigt und sauber abgewischt werden. Bevor die Maschine aus einem Bereich mit gesundheitsgefährdenden Stäuben entnommen werden darf, muss sie sehr gründlich gereinigt werden.

- Bei Wartung- und Reinigungsarbeiten muss darauf geachtet werden, dass durch eventuell aus dem Gerät austretende gesundheitsgefährdende Stoffe weder das Wartungspersonal noch unbeteiligte Personen gefährdet werden können.

- Wartungsarbeiten sollen in einem Raum mit gefilterter Zwangsentlüftung durchgeführt werden.

- Nach Wartungs- und Reparaturarbeiten verunreinigte Gegenstände, die nicht zufriedenstellend gereinigt werden können, müssen in undurchlässigen Beuteln in Übereinstimmung mit den jeweils gültigen Bestimmungen für die Abfall-Beseitigung entsorgt werden.

- Der Hersteller oder eine ausgebildete Fachkraft muss einmal jährlich eine technische Überprüfung durchführen (siehe Punkt 10).

Achtung!
Das unbefugte Hantieren am Gerät ist strikt verboten!

Jeder Versuch des Benutzers oder unautorisierter Personen, das Gerät zu öffnen, zu verändern oder generell an einem beliebigen Teil des Gerätes unbefugte Handlungen zu vollziehen, lässt die Garantie verwirken.
Ebenso gilt die Garantie als verwirkt, wenn nicht durch den Hersteller oder Fachlieferant gelieferte Original-Ersatzteile oder Original-Zubehör eingesetzt werden.
Beim Einsatz von nicht originalen Teilen kann Gesundheits- oder Explosionsgefahr bestehen.

5. Lieferung

Entladen und Auspacken

Das Gerät wird auf einer Palette verpackt geliefert. Überprüfen Sie bei Erhalt der Ware, ob das Gerät offensichtliche oder verborgene Beschädigungen aufweist. Wenn Sie Beschädigungen entdecken, melden Sie dies umgehend an das Transportunternehmen und lassen sich dies quittieren.

Achtung!
Heben Sie das Gerät nur mit einem Gabelstapler mit ausreichender Tragkraft an.

Der Sauger kann bei Temperaturen zwischen 5° und 40° und bis zu 65 % relativer Feuchte gelagert und/oder eingesetzt werden. Es muss sichergestellt sein, dass das Lastaufnahmevermögen des Bodens für das Gewicht der Maschine ausreicht.
Der Einsatz des Gerätes in anderen Bereichen muss mit dem Hersteller abgestimmt werden.

Die Versandverpackung des Gerätes ist in Übereinstimmung mit den geltenden nationalen Rechtsvorschriften zu entsorgen.

Nicht mehr verwendbare Geräte sind ebenfalls entsprechend den geltenden Rechtsvorschriften zu entsorgen.

Installation des Staubsaugers

Der Benutzer haftet dafür, dass die Installation den örtlichen Bestimmungen entspricht. Die vorliegende Bedienungsanleitung muss gelesen und verstanden sein.

Der Boden, auf dem der Staubsauger stehen soll, muss eben und solide sein und entsprechende Tragkraft aufweisen.

Achtung!
Dieses Gerät ist nur zur Trockenanwendung bestimmt. Es dürfen keine Flüssigkeiten aufgesaugt werden, da ansonsten Taschenfilter oder Patronenfilter nachhaltig geschädigt werden können.

Schließen Sie den Schlauch und das entsprechende Zubehör (zum Beispiel Schrägrohrdüse) an den Anschlussstutzen des Saugers an.

Anschluss an das Stromnetz

Achtung!
Überprüfen Sie, ob die Spannung, die Frequenz und die elektrische Absicherung des Stromnetzes mit den Angaben auf dem Typenschild übereinstimmen.

Achtung!
Reparaturarbeiten dürfen erst dann durchgeführt werden, wenn das Gerät ausgeschaltet ist und die Stromversorgung unterbrochen wurde.

Das Auswechseln des Stromkabels darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Wenn das Stromkabel zu ersetzen ist, müssen Sie die Schaltkastentür öffnen. Achten Sie darauf, dass der Erdleiter fachgerecht verlegt ist. Das Kabel darf nur durch ein in der folgenden Tabelle aufgeführtes Kabel ersetzt werden. Die jeweilige Absicherung entnehmen Sie bitte ebenfalls aus der Tabelle:

Modell	**Kabel**	**Absicherung**
230-Volt-Modelle	H07 RN-F 3G 1,5 mm²	16 Ampere
400-Volt-Modelle bis 5,5 kW	H07 RN-F 5G x 2,5 mm²	16 Ampere
400-Volt-Modelle ab 5,5 kW	H07 RN-F 5G x 4,0 mm²	32 Ampere

Achtung!
Von brennbaren Stäuben kann Explosionsgefahr ausgehen!
Beachten Sie hierzu die Vorsichtsmaßnahmen bei Wartungsarbeiten, Filterwechsel und Entleerung des Behälters.

6. EIN- und AUS-Schalten

Achtung!
Nicht autorisierte Personen dürfen diesen Industriesauger nicht benutzen. Der Benutzer muss überprüfen, ob alle Schutz- und Sicherheitsvorkehrungen beachtet werden.

Stellen Sie den Sauger in die Nähe des zu reinigenden Bereiches und betätigen Sie die Feststellbremse.

Sämtliche Modelle verfügen über einen kombinierten EIN-/AUS-Schalter. Nach dem ersten Betätigen dieses Schalters ist der Sauger einsatzbereit.
Nach wiederholtem Betätigen wird das Gerät ausgeschaltet.

Achtung!
Drehstromgeräte sind mit einem Phasen-Controller ausgestattet. Wenn sich das Gerät nicht starten lässt, müssen die Phasen am Stecker gewechselt werden.

Nur gültig für Modelle mit großem Schaltkasten und Y-Δ-Schaltung:
Über dem EIN- und AUS-Schalter befinden sich zwei Kontroll-Leuchten. Nach dem Betätigen des EIN- und AUS-Schalters läuft der Motor durch die eingebaute Y-Δ-Schaltung langsam an und die grüne Kontroll-Leuchte „Betrieb“ leuchtet.
Die rote Kontroll-Leuchte „Störung“ leuchtet auf wenn:

- die Phasen am Stecker nicht richtig anliegen (Lösung: Phasen wechseln)
- der Motorschutzschalter ausgelöst hat (mögliche Gründe: Blockade oder Überhitzung des Motors)

Achten Sie darauf, dass der Saugschlauch vor dem Ausschalten gründlich leergesaugt werden muss, ansonsten könnten gesundheitsgefährdende Stoffe nach dem Ausschalten aus dem Schlauch austreten.

Einschaltdauer:

Wechselstrom-Geräte:
Sind geeignet für den periodischen Betrieb.
Es sollte einer längeren Arbeitsphase von mehr als 90 Minuten eine Abkühlungsphase von mindestens 30 Minuten folgen.

Drehstrom-Geräte:
Sind für den Dauerbetrieb geeignet.

7. Gebrauch des Staubsaugers

Bei dem gelieferten Sauger ist unbedingt darauf zu achten, dass nur Stoffe aufgesaugt werden, für die der Sauger laut den Angaben auf dem Typenschild geeignet ist. Falsche oder missbräuchliche Verwendung führt zum Erlöschen der Garantie.

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Staubklasse L
(leichte Gefahr nach Definition der Norm EN 60335-2-69)
Der Industriesauger ist gemäß der EN-Norm für die Gebrauchskategorie L und damit zum Ansaugen von trockenem, nicht brennbarem und gesundheitsgefährlichem Staub mit Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) > 1mg/m³ zugelassen. Die saubere Luft wird wieder vor Ort ausgestoßen.

Staubklasse M
(Mittlere Gefahr nach Definition der Norm EN 60335-2-69)
Der Industriesauger ist geeignet zur Aufnahme von gesundheitsgefährlichem, trockenem, nicht brennbaren Staub, dessen Arbeitsplatzgrenzwert über 0,1 mg/m³ liegt.

Staubklasse H
(Hohe Gefahr nach Definition der Norm EN 60335-2-69)
Der Industriesauger ist geeignet zur Aufnahme von gesundheitsgefährlichem, trockenem, nicht brennbarem Staub mit allen Arbeitsplatzgrenzwerten, sowie von trockenem, nicht brennbarem Staub mit krebserregenden Substanzen. Die saubere Luft wird wieder vor Ort ausgestoßen.

Einsatz im Staub-Ex-Bereich (Typ 22)
Industriesauger mit dem Zusatz „Typ 22“ sind sicherheitstechnisch geeignet zum Aufsaugen von brennbaren, trockenen, nicht elektrisch leitfähigen Stäuben in Zone 22. Ausgenommen sind Stäube mit extrem niedriger Mindestzündenergie (MZE < 1mJ). Ein Einsatz bei diesen Stäuben erfordert eine einzelfallbezogene Sicherheitsbetrachtung und gegebenenfalls weitergehende Maßnahmen.

Das Gerät darf niemals zum Ansaugen von heißem Material verwendet werden. Benutzen Sie das Gerät nicht zur Reinigung von offenen oder geschlossenen Feuerstellen, Öfen oder sonstigen Vorrichtungen, die warme oder glühende Asche enthalten.

Das Gerät ist nicht geeignet zur Aufnahme von Gemischen von brennbaren Stäuben mit Flüssigkeiten.

Der Industriesauger ist sicherheitstechnisch nicht geeignet zum Aufsaugen von explosionsgefährlichen Stoffen im Sinne von § 1 Sprengstoffgesetz. Keine heißen Gase, Zündquellen jeglicher Art, mechanisch erzeugte Funken oder elektrostatisch aufgeladene Materialien aufsaugen.

Achtung!
Soll der Sauger zu einem anderen Ort gefahren werden, müssen alle Öffnungen, aus denen Stoffe oder Stäube austreten könnten, verschlossen werden.
Das Äußere der Maschine muss durch Absaugen gereinigt und sauber abgewischt werden.
Auch alle Maschinenteile (Schläuche, Zubehör, etc.) müssen als verunreinigt angesehen und entsprechend behandelt werden.

Restrisikobewertung:

Unter Einhaltung der Bedienungsanleitung und der darin aufgeführten Arbeitsabläufe sowie unter Beachtung der geltenden Sicherheitsvorschriften durch das Bedienpersonal ist davon auszugehen, dass im Normalbetrieb keine Gefahr durch den Sauger entstehen kann.
Beim Aufsaugen von verschiedenen Substanzen ist jedoch nicht auszuschließen, dass diese Stoffe untereinander eine nicht vorhersehbare chemische Reaktion verursachen.

Wenn explosionsfähige Stäube aufgesaugt werden, dürfen keine Zündquellen eingesaut werden.

Entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung dürfen nur durch den Hersteller oder Fachlieferant gelieferte Original-Ersatzteile oder Original-Zubehör eingesetzt werden.
Ersatz- und Zubehörteile können bezogen werden bei

EVO-PRODUCTS
Blankenburg GmbH
Dieselstraße 3
53424 Remagen

Anschriften den Fachhandels unter: www.evo-products.de

8. Reinigung des Hauptfilters (Taschenfilter):

Das Unterdruckmanometer in der Nähe des Schalters zeigt die Höhe des im Gerät erzeugten Vakuums in Millibar an. Das Unterdruckmanometer nur bei offenem Sauganschluss ablesen. Liegt der Zeiger im grünen Bereich befindet sich der Filter in einem guten Zustand.

Bewegt sich der Zeiger in den roten Bereich bedeutet dies, dass der Filter stark mit Staub belegt ist und mit verminderter Kapazität arbeitet. In diesem Fall muss der Hauptfilter abgereinigt werden:

- Stellen Sie den Sauger durch Betätigen des AUS-Schalters ab.
- Saugschlauch abnehmen und Anschlussstutzen mit Verschlussstopfen schließen
- Bewegen Sie mehrfach den Griff zum Filterschütteln, um den Schmutz vom Filter zu lösen.
- Warten Sie einige Minuten, bis sich der Staub am Boden des Schmutzbehälters abgesenkt hat und entleeren Sie diesen (siehe Punkt 9).

Achtung!
Wenn große Mengen Feinstaub aufgesaugt werden, kann eine Filterabreinigung auch während des Arbeitsvorganges notwendig werden.

Achtung!
Um dauerhaft eine gute Saugleistung und Partikelabscheidung zu erreichen ist der Zustand des Filters in regelmäßigen Abständen zu kontrollieren.

Der Filter muss ausgetauscht werden, wenn eine Beschädigung am Filter festgestellt wird oder der Filter ist stark mit Schmutz belegt, welcher sich nicht mehr lösen lässt. Nach ungefähr tausend Betriebsstunden oder nach spätestens einem Jahr sollte der Filter gewechselt werden, da dieser dann mit feinem Staub gesättigt ist und nicht mehr effektiv abgereinigt werden kann.

Achtung!
Sollte sich der Zeiger des Manometers nach Reinigung des Hauptfilters noch immer im roten Bereich befinden kann es sein – freies Saugrohr bzw. Saugschlauch vorausgesetzt – dass der Filter überprüft und gegebenenfalls erneuert werden muss.

9. Entsorgung des Sauggutes:

Entleeren des Schmutzbehälters:

- Saugschlauch leersaugen
- Gerät ausschalten
- Saugschlauch abnehmen und Anschlussstutzen mit Verschlussstopfen schließen
- Filterrüttler mehrmals betätigen, um den Hauptfilter zu reinigen
- Etwa 1 Minute warten, bis der Staub sich abgesenkt hat
- Schmutzbehälter mit den Handhebeln absenken
- Gerät wieder einschalten, um zu verhindern, dass Staub vom Filter oder der Innenseite des Gerätes auf den Fußboden fallen kann
- Schmutzbehälter entnehmen
- PVC-Entsorgebeutel am oberen Ende verdrehen und mit dem mitgelieferten Kabelbinder fest verschließen und den verschlossenen Staubbeutel entnehmen.
- Neuen PVC-Entsorgebeutel einsetzen und den Rand am Schmutzbehälter nach außen umschlagen
- Schmutzbehälter hineinschieben, nach oben anheben und an der Filterkammer verriegeln
- Gerät ausschalten

Achtung!
Für eine staubfreie Entsorgung des Sauggutes müssen PVC-Staubbeutel verwendet werden. Die für Ihren Sauger passende Größe entnehmen Sie der Tabelle

Passende Kunststoff-Entsorgebeutel (ESD)
235-1010 = für 35-Liter-Behälter
235-1020 = für 60 Liter Behälter
235-1030 = für 100 Liter Behälter

Der mitgelieferte Kabelbinder ist sorgfältig aufzubewahren, da er bei der Entsorgung des Beutels unbedingt zum Verschließen benötigt wird.

Achtung!
Die Entsorgung muss nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften für die Entsorgung und/oder Gefahrstoffentsorgung erfolgen.

10. Kontrollen/Überprüfung

Vor jeder einzelnen Arbeitsschicht
Kontrollieren Sie

- Ob alle Dichtungen einwandfrei sind
- Ob alle Schutzvorrichtungen funktionsfähig sind
- Ob der Schmutzbehälter leer ist
- Ob der Filter leistungsfähig ist (siehe Manometer). Befindet sich der Zeiger im roten Bereich, reinigen Sie den Filter oder überprüfen Sie die Rohre/Schläuche

Alle 200 Betriebsstunden (monatlich)
Kontrollieren Sie

- Ob der Staubsauger luftdicht verschlossen ist. Es dürfen keine undichten stellen vorhanden sein
- Den Zustand des Saugschlauches und des Zubehörs. Sie dürfen nicht zerrissen, aufgeschlitzt oder zerbrochen sein
- Ob das Stromkabel nicht beschädigt, verdreht oder gequetscht ist.
- Den Zustand des Hauptfilters (Taschenfilter). Er muss unbeschädigt sein und darf keine Risse oder Löcher haben. Wenn er beschädigt ist, müssen Sie den Filter austauschen
- Den Zustand des Verbindungsschlauches, damit der Saugkreislauf perfekt abgedichtet ist
- Ob Staubablagerungen in Typ 22-Geräten zu entfernen sind (siehe Hinweis Punkt 13)
- Ob die Erdung der leitfähigen Geräteteile einwandfrei ist.

Alle 2000 Betriebsstunden (jährlich)
Kontrollieren Sie

- den Zustand der Saugeinheit (Seitenkanalverdichter)
- dass bei Typ22-Geräten die Ableitfähigkeit des Saugschlauches und des Zubehörs noch gegeben ist.
- Lassen Sie den Sauger durch den Hersteller oder einen autorisierten Kundendienst generalüberholen.
- der Abscheidegrad des Filters bei Staubklasse H noch ausreichend ist.

11. Wechsel des Taschenfilters:

Achtung!
Beim Filterwechsel/Reparaturarbeiten muss der Benutzer je nach Staubart und Gefährlichkeit entsprechende Schutzkleidung (Schutzanzug, Schutzbrille, Atemschutzmaske, Handschuhe, etc.) tragen.

Achtung!
Das Auswechseln von Filtern ist ein wichtiger Vorgang! Der Filter muss durch einen anderen Filter mit den gleichen Eigenschaften sowie der gleichen Filterfläche und Kategorie ersetzt werden. Bei Nichtbeachten dieser Regeln kann die ordnungsgemäße Funktion des Staubsaugers gefährdet werden.

Wechseln des Taschenfilter:

- Neuen und einwandfreien Filter bereithalten
- PVC-Entsorgebeutel für die Entsorgung bereithalten
- Anschlussstutzen am Sauger mit dem Verschlussstopfen verschließen
- Filterrüttler mehrmals betätigen, um den Hauptfilter zu reinigen
- Etwa 1 Minute warten, bis der Staub sich abgesenkt hat
- Deckelspannring lösen und Deckel abnehmen (wenn vorhanden: Schläuche zum Deckel trennen)
- Filterkorb nach oben entnehmen.
- Taschenfilter (Pos. 1) langsam und vorsichtig nach oben aus der Filterkammer herausziehen.
- Den verbrauchten Filter in den bereitstehenden PVC-Entsorgebeutel stellen, dann diesen langsam und vorsichtig zusammendrücken und mit dem mitgelieferten Kabelbinder verschließen. Der Filter kann nun entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen entsorgt werden.
- Den Filter von oben in die Filterkammer einführen.
- Filterkorb in den Filter einsetzen.
- Filter und Filterkorb auf richtigen Sitz im Rüttelschuh (Pos 2.) überprüfen und gegebenenfalls Position korrigieren.
- Motorkopf/Deckel wieder aufsetzen (Stützrohr des Filterkorbes in die Stützrohraufnahme einführen) und mit dem Deckelspannring fixieren (wenn vorhanden, Schlauch auf den Rohrbogen drüberschieben). Richtigen Sitz des Filterringes und des Deckelspannringes prüfen.

Ein nahezu kontaminationsfreier Filterwechsel ist möglich, indem nach dem Herausnehmen des Filterkorbes ein Müllsack über die Filterkammer gestülpt und mit dem Spannring befestigt wird.
Der Taschenfilter kann nun aus der Filterkammer in den Müllsack gezogen werden. Anschließend den Müllsack mit dem verbrauchten Filter in den PVC-Entsorgebeutel stecken und entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.
Anwendungsvideo unter: www.evo-products.de

Ansicht in die Filterkammer von unten für den Wechsel des Taschenfilters

Bestell-Nummern für Taschenfilter:

Für Modelle:	**Bestell-Nummer**
EP1115 - EP1122 ECO - EP1122S - EP 2122-35	054-20085 (1,75 m²)
EP1124 - EP1136 - EP2122ECO – EP2130ECO – EP 2122 – EP2130	054-20086 (2,2 m²)
EP2140ECO – EP2155ECO – EP2140 – EP2155	054-20087 (3,2 m²)
EP2175 – EP21130	054-20088 (5,2 m²)

12. Hinweise für Geräte der Staubklasse H

Wechseln des Patronenfilters

Achtung!
Beim Filterwechsel/Reparaturarbeiten muss der Benutzer entsprechende Schutzkleidung (Schutzanzug, Schutzbrille, Atemschutzmaske, Handschuhe, etc.) tragen.

Achtung!
Das Auswechseln von Filtern ist ein wichtiger Vorgang! Der Filter muss durch einen anderen Filter mit den gleichen Eigenschaften sowie der gleichen Filterfläche und Kategorie ersetzt werden. Bei Nichtbeachten dieser Regeln kann die ordnungsgemäße Funktion des Staubsaugers gefährdet werden.

- Neuen und einwandfreien Filter bereithalten
- PVC-Entsorgebeutel für die Entsorgung bereithalten
- Anschlussstutzen am Sauger mit Verschlussstopfen verschließen
- Deckelspannring lösen und Deckel abnehmen (wenn vorhanden: Schläuche zum Deckel trennen)
- Deckel auf einer festen Unterlage ablegen und die Stützrohraufnahme (Pos. 1) mit Hilfe eines geeigneten Werkzeuges am Patronenfilter (Pos. 2) lösen und entfernen.
- Patronenfilter vom Bolzen abziehen und in den bereitstehenden Entsorgebeutel legen, dann diesen langsam und vorsichtig zusammendrücken und mit dem mitgelieferten Kabelbinder verschließen. Der Filter kann nun entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen entsorgt werden.
- Den neuen Filter auf den Bolzen stecken, die Stützrohraufnahme anschrauben und fest anziehen.
- Motorkopf/Deckel wieder aufsetzen (Stützrohr des Filterkorbes in die Stützrohraufnahme einführen) und mit dem Deckelspannring fixieren (wenn vorhanden, Schlauch auf den Rohrbogen drüberschieben). Richtigen Sitz des Deckelspannringes prüfen.

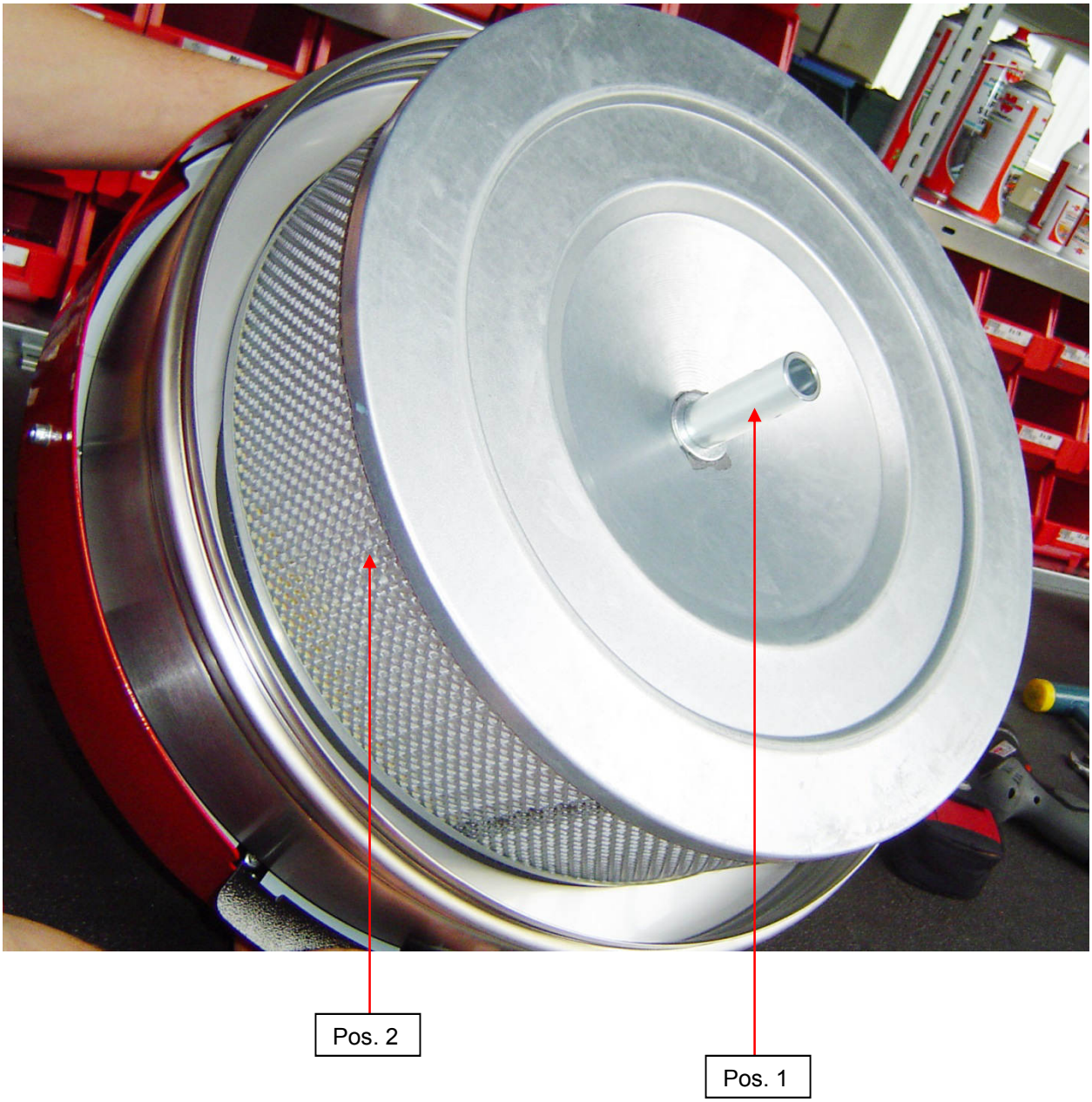
Achtung!
Den Patronenfilter nach der Entnahme nicht mehr benutzen!

Achtung!
Die Entsorgung muss nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften für die Entsorgung und/oder Gefahrstoffentsorgung erfolgen.

Achtung!
Beachten Sie beim Filterwechsel auch die allgemeinen Sicherheitsvorkehrungen unter Punkt 3.

Achtung!
Soll der Sauger zu einem anderen Ort gefahren werden, müssen alle Öffnungen, aus denen Stoffe oder Stäube austreten könnten, verschlossen werden.
Das Äußere der Maschine muss durch Absaugen gereinigt und sauber abgewischt werden.
Auch alle Maschinenteile (Schläuche, Zubehör, etc.) müssen als verunreinigt angesehen und entsprechend behandelt werden.

Ansicht Wechsel Patronenfilter



Bestell-Nummern für Patronenfilter:

Für Modelle:	**Bestell-Nummer**
EP1115 - EP1122 ECO - EP1122S - EP 2122-35	054-20018 (1,7 m²)
EP1124 - EP1136 - EP2122ECO – EP2130ECO – EP2122 – EP2130	054-20027 (2,0 m²)
EP2140ECO – EP2155ECO – EP2140 – EP 2155	054-20033 (4,3 m²)
EP2175 – EP21130	054-20033 (4,3 m²)

13. Hinweise für Geräte Typ 22

Industriesauger mit dem Zusatz „Typ 22“ sind sicherheitstechnisch geeignet zum **Ab**saugen von brennbaren, trockenen, nicht leitfähigen Stäuben in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 22.
Ausgenommen sind Stäube mit extrem niedriger Mindestzündenergie (MZE < 1mJ). Ein Einsatz bei diesen Stäuben erfordert eine einzelfallbezogene Sicherheitsbetrachtung und gegebenenfalls weitergehende Maßnahmen, z. B. Schutzart IP 65.
Sie sind nicht geeignet zum Anschluss an stauberzeugende Maschinen.

Das Gerät darf niemals zum Ansaugen von heißem Material verwendet werden. Benutzen Sie das Gerät nicht zur Reinigung von offenen oder geschlossenen Feuerstellen, Öfen oder sonstigen Vorrichtungen, die warme oder glühende Asche enthalten.

Das Gerät ist nicht geeignet zur Aufnahme von Gemischen von brennbaren Stäuben mit Flüssigkeiten.

Industriestaubsauger Typ 22 sind sicherheitstechnisch nicht geeignet zum Aufsaugen von explosionsgefährlichen Stoffen im Sinne von § 1 Sprengstoffgesetz. Keine heißen Gase, Zündquellen jeglicher Art, mechanisch erzeugte Funken oder elektrostatisch aufgeladene Materialien aufsaugen. Nicht rauchen.
Darüber hinaus sind die Geräte nicht geeignet für die Zonen 0, 1 und 2 sowie 20 und 21.

Achtung!
Der Staubbehälter ist nach jedem Gebrauch zu entleeren (siehe Punkt 9) .

Achtung!
Das Gerät darf nur betrieben werden, wenn alle Filter eingesetzt und unbeschädigt sind .
Bei beschädigtem Filter kann es zur Verschleppung von Staub in den Reingasbereich kommen und Staubexplosionsgefahr kann entstehen.

Der Sauger darf nur mit elektrisch ableitfähigem Saugschlauch und Zubehör betrieben werden. Entsprechend zulässiges Original-Zubehör finden Sie im Anhang. Defektes Zubehör ist auszutauschen.

Es ist sicherzustellen, dass durch das Zusammensetzen mehrerer Schläuche der **Ableitwiderstand von 10^6 Ohm** nicht überschritten wird.

Achtung!
Nur vom Hersteller zugelassenes Typ 22-taugliches Zubehör darf verwendet werden. Die Anwendung anderer Zubehörteile kann Explosionsgefahr verursachen.

Es ist regelmäßig zu prüfen, ob sich Partikel im Inneren des Gerätes, z. B. auf dem Seitenkanalverdichter, abgelagert haben. Diese sind zu entfernen.

14. Fehlersuche:

Motor läuft nicht

- Schalter, Zuleitung, Stecker oder Sicherungen haben einen Defekt
  Lösung: Defektes Bauteil ist durch eine Elektrofachkraft zu prüfen und gegebenenfalls auszutauschen
- Falsches Drehfeld an der Spannungsversorgung
  Lösung: Drehfeld entsprechend ändern.

Zu geringe Saugleistung

- Filter oder Schlauch sind verstopft
  Lösung: Filter oder Schlauch reinigen
- Behälter ist voll
  Lösung: Behälter entsprechend der Bedienungsanleitung entleeren
- Behälter ist undicht
  Lösung: Undichte Stelle suchen und beseitigen
- Filter zu stark mit Staub belegt
  Lösung: Filterabreinigung betätigen
  Hinweis:
  Ist die Saugleistung nach Filterreinigung immer noch unzureichend, muss der Taschenfilter überprüft und gegebenenfalls gewechselt werden.
  Hinweis für Staubklasse H:
  Ist die Saugleistung nach dem Wechsel des Taschenfilters immer noch unzureichend, muss auch der Patronenfilter geprüft und gegebenenfalls gewechselt werden.

Staub wird ausgeblasen

- **Gerät sofort ausschalten !**
- Filter defekt
  Lösung: Filter überprüfen und auswechseln
- Filter nicht geeignet
  Lösung: Filter überprüfen und auswechseln durch einen Filter mit den passenden Merkmalen

Elektrostatische Spannung auf dem Sauger

- Nicht korrekte Erdung
  Lösung: Die Erdung muss geprüft und wieder hergestellt werden.

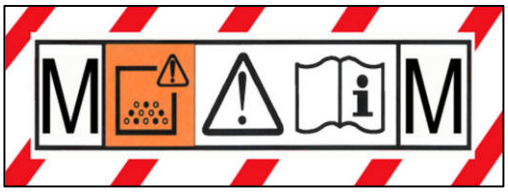
15. Hinweisschilder

Folgende Hinweisschilder sind auf dem Sauger angebracht und müssen beachtet werden. Sollte eines der Schilder nicht mehr vorhanden oder nicht mehr leserlich sein, muss es durch ein Neues ersetzt werden. Entsprechende Schilder können beim Hersteller angefordert werden.

Erklärung der Hinweisschilder:

Achtung !
„Keine Zündquellen einsaugen!“
„Typ 22 – Geeignet zum Absaugen brennbarer Stäube in Zone 22“

Staubklasse M
Dieses Gerät enthält gesundheitsschädlichen Staub. Leerungs- und Wartungsvorgänge, einschließlich der Beseitigung der Staubsammelbehälter, dürfen nur von Fachleuten durchgeführt werden, die entsprechende Schutzausrüstung tragen. Nicht ohne das vollständige Filtrationssystem betreiben.
Vor Benutzung ist das Handbuch zu lesen.



Staubklasse H
Die Hinweise auf dem Warn-Aufkleber sind entsprechend zu beachten.

H
Achtung! Dieses Gerät enthält gesundheitgefährdenden Staub!
Leerungs- und Wartungsvorgänge, einschließlich der Beseitigung der Staubsammelbehälter, dürfen nur von Fachleuten durchgeführt werden, die entsprechende Schutzausrüstung tragen! Nicht ohne das vollständige Filtrationssysstem betreiben !
H

Alle Geräte besitzen das CE-Zeichen (Europäische Konformität). Die Konformitätserklärung ist Bestandteil der Bedienungsanleitung

EG-Konformitätserklärung

im Sinne der EG-Richtlinie Maschinen 2006/42/EG, Anhang II A

Der Hersteller

EVO-PRODUCTS Blankenburg GmbH
Dieselstraße 3
D – 53424 Remagen

Erklärt hiermit, dass die folgenden Modelle:

Industriesauger:
EP 1122, EP 1122 S, EP 1115, EP 2115, EP 2122-35
EP 2122 ECO, EP 2130 ECO
EP 2122, EP 2130, EP 2140 ECO, EP 2155 ECO
EP 2140, EP 2155
EP 2175 ECO, EP 2175, EP 21130

Entstauber
EP 2715

Folgenden Normen und Vorschriften entsprechen:

Richtlinien:
2006/42/EG - Maschinenrichtlinie, 2004/108/EG - Elektromagnetische Verträglichkeit
Zusätzlich für Modelle Typ 22: 94/9/EG (ATEX Zone 22)

Angewandte harmonisierte Normen:
DIN EN 60335-1 (10/12), DIN EN 60335-2-69 (01/2010) - Sicherheitsanforderungen Staub- und Wassersauger:
Typ 22-Geräte: DIN EN 60335-2-69/A1 inklusive Anhang AA und CC (01/2010) – Sicherheitsanforderungen für die Aufnahme von explosionsgefährdenden Stäuben
DIN EN ISO 3744 (02/2011) – Bestimmung Schallleistungspegel

Nationale Prüfgrundlagen
ZEK 01.4-08 (11/2011) – Prüfung Polycyclisch Aromatische Kohlenwasserstoff (PAK)

Die CE-Kennzeichnung und die EG-Konformitätserklärung verliert bei einer Änderung der Maschine ihre Gültigkeit.

Remagen, den 01.10.2013

Geschäftsführer
Volker Blankenburg

Anlage A

Modell	Schalldruck-pegel [db(A)] *)	Schallleistungs-pegel [db(A)]	Betriebs-volumenstrom [m³/h]	Mindest-volumenstrom [m³/h] **)	Volumenstrom max. [m³/h]	Vakuum im Dauerbetrieb [Pa]	Unterdruck max. [Pa]	Oberflächen-temperatur, max. [°C]
EP 1122	67	82	270	90	360	20000	22000	95
EP 1122 S	67	82	270	90	360	20000	22000	95
EP 1115	63	79	150	90	200	18000	27500	90
EP 2122-35	70	86	260	141	300	20000	30000	95
EP 1136	67	82	330	141	600	19000	23000	95
EP 2122 ECO	70	86	250	141	300	20000	30000	95
EP 2130 ECO	70	86	250	141	350	24000	30000	95
EP 2122	70	86	250	141	300	20000	30000	95
EP 2130	70	86	250	141	350	24000	30000	95
EP 2140 ECO	76	92	335	141	500	20000	30000	95
EP 2155 ECO	76	92	350	141	600	20000	30000	95
EP 2140	76	92	335	141	550	20000	32000	95
EP 2155	76	92	350	141	600	20000	50000	90
EP 2175 ECO	78	94	445	141	790	30500	50000	95
EP 2175	78	94	445	141	790	30500	50000	95
EP 21130	78	94	515	277	1100	28000	44000	75

*) Messung nach DIN EN ISO 3744 in 1 m Abstand zur Geräteoberfläche im Freifeld bei max. Volumenstrom.
**) Mindestvolumenstrom bei 20 m/s

EVOTEC – Praktische Zubehör-Sets

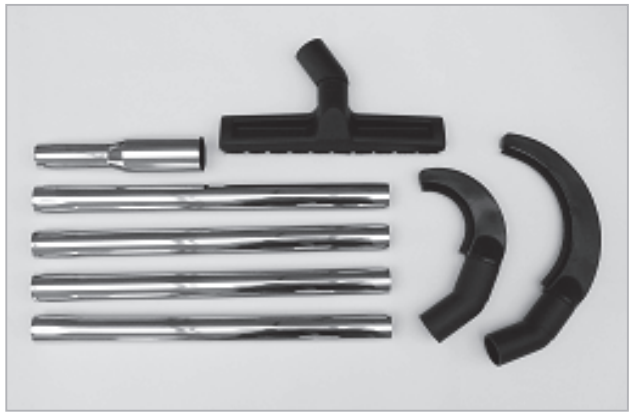
Maschinen-Reinigungsset
optimal für die Reinigung von Produktionsmaschinen. Bestehend aus Massen-absaugdüse, Schrägrohr-Gummidüse, Spitz-Gummi- düse und Rundpinseldüse, komplett antistatisch

Ø 40 mm = **052-1080**

Ø 50 mm = **052-1070**

Industrieboden-Reinigungsset
für die Reinigung von sämtlichen Böden. Bestehend aus mehrteiligem Handrohr, **Metallrollendüse mit Bürstenleisten und Austausch-Gummileisten**, Rundpinseldüse, komplett antistatisch

Ø 40 mm, Arbeitsbreite 370 mm = **052-1030**
Ø 40 mm, Arbeitsbreite 450 mm = **052-1035**
Ø 50 mm, Arbeitsbreite 370 mm = **052-1040**
Ø 50 mm, Arbeitsbreite 450 mm = **052-1050**
Ø 50 mm, Arbeitsbreite 500 mm = **052-1060**



Höhenreinigungsset

Bestehend aus Handrohr 2 m, Rohrbogendüsen 100 mm und 200 mm, sowie einer Wand- und Bodendüse

Ø 40 mm = **052-1090**

Ø 50 mm = **052-1100**

Wählen Sie aus unserem vielfältigen Zubehör- und Ausstattungsprogramm: www.evo-products.de

EVOTEC

PP-Schlauch und Ex - Zubehör

Schlauchmaterial aus Polypropylen (PP) mit passenden Anschlussmuffen.
Bestens geeignetes Material für den industriellen Einsatz.
(Ø-Angaben beschreiben den Schlauch-*Innen*-Durchmesser)

PP-Saugschlauch
antistatisch, komplett mit Muffen

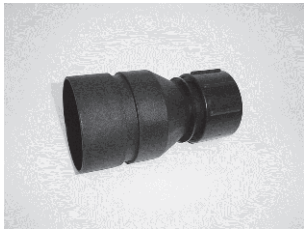
3,5 m lang Ø 40 mm = **052-0151**
3,5 m lang Ø 50 mm = **052-0248**
5 m lang Ø 40 mm = **052-0152**
5 m lang Ø 50 mm = **052-0249**

Laufender Meter
(zur Verlängerung oder Selbstkonfektion)

Ø 40 mm = **052-0130**
Ø 50 mm = **052-0230**

Schlauchmuffe (Saug-Seite)
für PP-Schlauch antistatisch

Ø 40 mm = **052-0140**
Ø 50 mm = **052-0240**



Schlauchmuffe (Kessel-Seite)
für PP-Schlauch antistatisch
inklusive Überwurfring

Ø 80 - 40 mm = **052-0159**
Ø 80 - 50 mm = **052-0256**

Superflex-Schlauch und Ex - Zubehör

Schlauchmaterial aus Polypropylen (PP), fadenverstärkt und spiralengestützt
Besonders leicht und flexibel auch über längere Entfernungen. Bestens geeignetes Material für den industriellen Einsatz. Ableitfähig bei Erdung der Spirale.

Superflex-Saugschlauch,
elektrisch ableitfähig, komplett mit Muffen

3,5 m lang Ø 40 mm = **052-0153**
3,5 m lang Ø 50 mm = **052-0250**
5 m lang Ø 40 mm = **052-0154**
5 m lang Ø 50 mm = **052-0251**

Verbindungsschlauch Vorabscheider-Sauger
komplett mit Muffen

2,0 m lang Ø 60 mm = **053-3080**

Laufende Meter
(zur Verlängerung oder Selbstkonfektion)

Ø 40 mm = **052-0133**
Ø 50 mm = **052-0233**

Schlauchmuffe (Saug-Seite)
für Superflex-Schlauch antistatisch

Ø 40 mm = **052-0139**
Ø 50 mm = **052-0239**

Schlauchmuffe (Kessel-Seite)
für Superflex-Schlauch antistatisch
inklusive Überwurfring

Ø 80 - 40 mm = **052-0158**
Ø 80 - 50 mm = **052-0255**

EVOTEC

PUR-Schlauch und Ex - Zubehör

Schlauchmaterial: Polyuhrethan (PUR). Verstärkt durch integrierte Stahlspirale. Ölbeständig, sehr stabil sowie für abrasive Stäube geeignet. Hitzebeständig bis 125°C. Bestens geeignetes Material für den extremen industriellen Einsatz. Ableitfähig bei Erdung der Spirale.

PUR-Saugschlauch, elektrisch ableitfähig, komplett mit Muffen

3,5 m lang Ø 40 mm = **052-0155**
3,5 m lang Ø 50 mm = **052-0252**
5 m lang Ø 40 mm = **052-0156**
5 m lang Ø 50 mm = **052-0253**

Laufender Meter
(zur Verlängerung oder Selbstkonfektion)

Ø 40 mm = **052-0136**
Ø 50 mm = **052-0236**
Ø 70 mm = **052-0309**
verstärkte Ausführung:
Ø 40 mm = **052-0157**
Ø 50 mm = **052-0254**
Ø 70 mm = **052-0310**

Schlauchmuffe (Saug-Seite)
für PUR-Schlauch antistatisch
Ø 40 mm = **052-0141**
Ø 50 mm = **052-0241**
Ø 70 mm = **052-0311**

Schlauchmuffe (Kessel-Seite)
für PUR-Schlauch antistatisch
inklusive Überwurfring

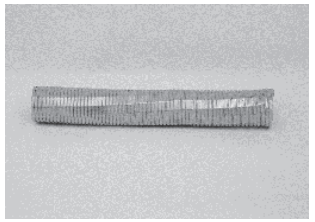
Ø 80 - 40 mm = **052-0160**
Ø 80 - 50 mm = **052-0257**

Metall-Schlauch und Ex - Zubehör

Schlauchmaterial Metall, Metallbänder mit Dichtfäden.
Flexibel, axiale Beweglichkeit, Torsionsstabiltät, hitzebeständig bis 400° C.
Nur für trockene Stäube geeignet

Metall-Saugschlauch,
glasfadenverdichtet, komplett mit Muffen

3,5 m lang Ø 40 mm = **052-0186**
3,5 m lang Ø 50 mm = **052-0271**
5 m lang Ø 40 mm = **052-0187**
5 m lang Ø 50 mm = **052-0272**



Laufende Meter
(zur Verlängerung oder Selbstkonfektion)

Ø 40 mm = **052-0185**
Ø 50 mm = **052-0270**

Universal-Schlauchmuffe (Kessel-Seite)
verwendbar an allen Schlauch-Qualitäten

Ø 80 - 40 mm = **052-0175**
Ø 80 - 50 mm = **052-0266**
Ø 80 - 60 mm = **054-90013**
Ø 80 - 70 mm = **052-0312**

Schlauchmuffe (Saug-Seite)
für Metall-Schlauch

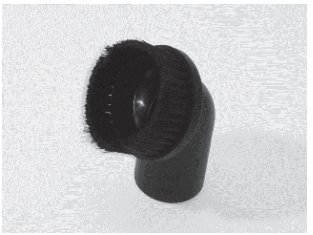
Ø 40 mm = **052-0112**
Ø 50 mm = **052-0208**

EVOTEC

Zubehör

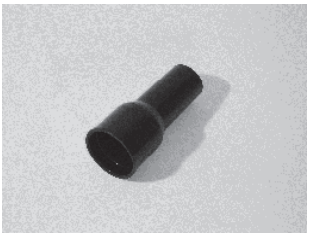
PP-Ritzendüse

Ø 36 x 200 mm = **052-0002**
Ø 40 x 240 mm = **052-0101**
Ø 50 x 270 mm = **052-0201**
Ø 50 x 360 mm = **052-0202**



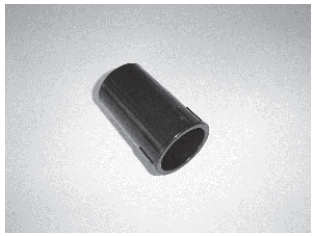
PP-Rundbürste

Ø 36 mm = **052-0005**
Ø 40 mm = **052-0102**
Ø 50 mm = **052-0204**



PP-Reduzierung

Ø 40 mm x Ø 36 mm = **052-0104**



PP-Reduzierung
hiermit können Ritzendüse 052-0101 und Rundpinseldüse 052-0102 auf Metall-Handrohre Ø 40 mm gesteckt werden

052-0168

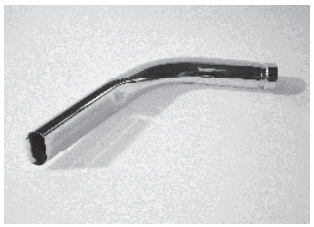
Ex - Zubehör

Ritzendüse Metall

Ø 40 x 300 mm = **052-0109**
Ø 40 x 500 mm = **052-0108**
Ø 40 x 800 mm = **052-0107**
Ø 50 x 300 mm = **052-0218**
Ø 50 x 600 mm = **052-0219**

Schrägrohrdüse, Metall

Ø 40 x 300 mm = **052-0110**
Ø 50 x 300 mm = **052-0217**



Ritzendüse Metall, gebogen

Ø 50 mm = **052-0220**

Gummi-Ritzendüse, mit Ansatzrohr
antistatisch

Ø 40 x 400 mm = **052-0150**
Ø 50 x 430 mm = **052-0203**

EVOTEC

Zubehör

Bogenrohr verchromt Ex

Ø 36 mm = **052-0014**
Ø 40 mm = **052-0111**
Ø 50 mm = **052-0209**

Handrohr verchromt Ex

Ø 36 x 500 mm = **052-0012**
Ø 40 x 500 mm = **052-0112**
Ø 50 x 500 mm = **052-0208**

Bodendüse mit Bürststreifen
und seitlichen Rollen

Ø 40 x 400 mm = **052-0116**
Ø 50 x 400 mm = **052-0210**

Ersatz-Bürststreifen = **052-0026**

Bodendüse mit Gummileisten
und seitlichen Rollen

Ø 40 x 400 mm = **052-0117**
Ø 50 x 400 mm = **052-0211**

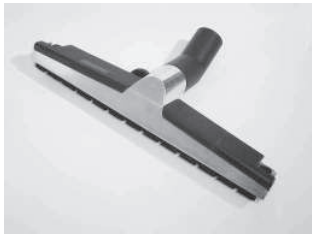
Ersatz-Gummileisten = **052-0027**

Zubehör

Bodendüse mit Teppichleisten
und seitlichen Rollen

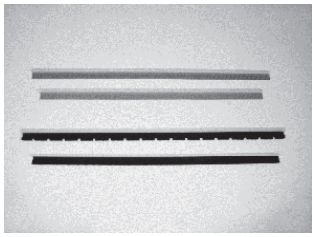
Ø 40 x 400 mm = **052-0118**

Ersatz-Teppichleisten = **052-0030**



Ex **Alu-Bodendüse mit Rollen und mit Bürststreifen**
Ø 40 x 370 mm = **052-0120**
Ø 40 x 450 mm = **052-0121**
Ø 50 x 370 mm = **052-0213**
Ø 50 x 450 mm = **052-0214**
Ø 50 x 500 mm = **052-0215**

mit Gummileisten
Ø 40 x 370 mm = **052-0192**
Ø 40 x 450 mm = **052-0193**
Ø 50 x 370 mm = **052-0276**
Ø 50 x 450 mm = **052-0277**



Ersatz-Bürststreifen für Alu-Bodendüse
Länge 370 mm = **052-0173**
Länge 450 mm = **052-0171**
Länge 500 mm = **052-0264**

Ersatz-Gummileisten für Alu-Bodendüse
Länge 370 mm = **052-0174**
Länge 450 mm = **052-0172**
Länge 500 mm = **052-0265**

Ölbeständige Gummileisten
Länge 370 mm = **052-0194**
Länge 450 mm = **052-0195**
Länge 500 mm = **052-0280**

EVOTEC

Zubehör

Handrohrset für Höhenreinigung

Ø 40 x 2000 mm = **052-0113**
Ø 50 x 2000 mm = **052-0216**

Rohrbogendüse
auch in Höhenreinigung einsetzbar
Ø 40 mm

Bogenweite 100 mm = **052-0122**
Bogenweite 200 mm = **052-0123**

Wand- und Bodendüse
mit Bürststreifen

Ø 40 x 300 mm = **052-0114**

Wand- und Bodendüse
mit Gummileisten

Ø 40 x 300 mm = **052-0115**

Ex - Zubehör

Gummidüse breit mit Ansatzrohr
antistatisch

Ø 40 mm = **052-0126**
Ø 50 mm = **052-0223**
Ø 70 mm = **052-0304**

Gummi-Spitzdüse mit Ansatzrohr
antistatisch

Ø 40 mm = **052-0124**
Ø 50 mm = **052-0221**

Gummi-Schrägrohrdüse mit Ansatzrohr
antistatisch

Ø 40 mm = **052-0125**
Ø 50 mm = **052-0222**
Ø 70 mm = **052-0303**

Robuster Rundbürstenpinsel
Gummi mit Ansatzrohr, extra breiter Bürstenkopf mit Messingbestandteilen, antistatisch

Ø 40 mm = **052-0103**
Ø 50 mm = **052-0205**

Taschenfilter

Staubklasse M
Polyester-Nadelfilz mit
PUR-Membran
(standardmäßig verbaut)

VIDEO

Antihaft-Eigenschaft – für klebrige oder haftende Stäube

Auch für die Absaugung von feinen Stäuben mit abrasiver Beschaffenheit (z. B. Glasfaser)

1,75 m², Ø 40 cm	= **054-20085B**
2,20 m², Ø 50 cm (Abb.)	= **054-20086B**
3,20 m², Ø 50 cm	= **054-20087B**
5,20 m², Ø 50 cm	= **054-20088**

Staubklasse M
robuster Polyester-Nadelfilz mit
PTFE-Membran

Antihaft-Eigenschaft – für klebrige oder haftende Stäube

Hitzebeständig
kurzzeitig (30 min.) bis 200 °C
kontinuierlich bis 150 °C

1,75 m², Ø 40 cm	= **054-20115**
2,20 m², Ø 50 cm	= **054-20116**
3,20 m², Ø 50 cm (Abb.)	= **054-20117**
5,20 m², Ø 50 cm	= **054-20118**

Taschenfilter

Staubklasse M
Polyester-Nadelfilz mit
antistatischer PUR-Membran

Antistatisch – für die Absaugung von Stäuben, die sich statisch aufladen können

Lebensmittelecht – für den Einsatz in sensiblen Bereichen z. B. Pharma oder Lebensmittelproduktion.

1,75 m², Ø 40 cm	= **054-20127**
2,20 m², Ø 50 cm (Abb.)	= **054-20128**
3,20 m², Ø 50 cm	= **054-20129**
5,20 m², Ø 50 cm	= **054-20130**

Für Serie COMPACT:

Taschenfilter Staubklasse M
Polyester-Nadelfilz mit
PUR-Membran
(standardmäßig verbaut)

Antihaft-Eigenschaft – für klebrige oder haftende Stäube

Auch für die Absaugung von feinen Stäuben mit abrasiver Beschaffenheit (z. B. Glasfaser)

1,2 m², Ø 39 cm	= **054-20077**
passender Filterring (bitte mitbestellen)	= **124-0473**

EVOTEC

Entsorgungsoptionen

Kunststoff-Entsorgebeutel, antistatisch ESD
VE = 10 Stück

für die staubfreie Entsorgung von Stäuben der Staubklassen M und H.
Äußerst stabil und „Nageltest“-geprobt. Perfekter Sitz durch Rundboden-Ausführung – By-Pass nicht notwendig!

Passend für:
35-l-Behälter = **235-1011**
60-l-Behälter = **235-1021**
100-l-Behälter = **235-1031**

By-Pass für Standard-Müllbeutel

ermöglicht die Benutzung von Standard-Müllbeuteln durch Vakuum-Ausgleich.

Bestehend aus Verbindungsschlauch von Schmutzbehälter zur Filterkammer inklusive Kamlock-Verbindung zum einfachen Abkoppeln und wieder Befestigen.

053-3030

Vorabscheider

Vorabscheider 100 Liter
Komplett aus Edelstahl mit 4 Lenkrollen.

Verschiedene Anschlussbögen:
Ø 60 + Ø 50 = **053-1090**
Ø 60 + Ø 40 = **053-1091**
Ø 50 + Ø 50 = **053-1092**
Ø 40 + Ø 40 = **053-1093**
Achtung: Saugschlauch benötigt zwei saugseitige Muffen.

Schwimmersystem für Vorabscheider
für Absaugung von Flüssigkeiten
053-1051

Ablassschlauch für Vorabscheider
universell passend
053-3010

Verbindungsschlauch zum Sauger, komplett mit Muffen, 2,0 m lang, Ø 60 mm
PUR = 053-3081
Superflex = 053-3080

Tandem-Verbindungssatz
Für 100-Liter oder 150-l-Vorabscheider.
Mit diesem Befestigungssatz kann der Vorabscheider am Industriesauger zu einer fahrbaren Einheit verbunden werden.
Inklusive Schlauchverbindung von Vorabscheider zu Sauger (gewinkelte Schlauchkupplung)
Passend für Modelle:
EP 1136, EP 2122 ECO und EP 2130 ECO

053-2070